

WTIO31 FMEE 151221

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

BULLETIN D'ANALYSE ET DE PREVISION CYCLONIQUE (SUD-OUEST OCEAN INDIEN)

0.A NUMERO DU BULLETIN : 10/10/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL 10 (FABIEN)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 15/05/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 5.7 S / 77.7 E

(CINQ DEGRES SEPT SUD ET SOIXANTE DIX-SEPT DEGRES SEPT EST)

DEPLACEMENT: OUEST-SUD-OUEST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/4.5/D 1.0/18 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 982 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 65 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 37 KM

6.A EXTENSION DES VENTS PAR QUADRANTS (KM):

28 KT NE: 165 SE: 165 SO: 195 NO: 175

34 KT NE: 100 SE: 100 SO: 100 NO: 100

48 KT NE: 65 SE: 65 SO: 60 NO: 65

64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 35 NO: 35

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 500 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

1.B PREVISIONS (EXTENSIONS DES VENTS FORTS EN KM):

12H: 16/05/2023 00 UTC: 6.5 S / 76.4 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 130 SE: 220 SO: 175 NO: 150

34 KT NE: 100 SE: 85 SO: 100 NO: 85

48 KT NE: 65 SE: 65 SO: 55 NO: 65

64 KT NE: 35 SE: 45 SO: 45 NO: 45

24H: 16/05/2023 12 UTC: 7.7 S / 75.2 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 140 SE: 250 SO: 205 NO: 140

34 KT NE: 110 SE: 110 SO: 120 NO: 95

48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 65 NO: 75

64 KT NE: 45 SE: 55 SO: 55 NO: 45

36H: 17/05/2023 00 UTC: 8.6 S / 74.4 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL
INTENSE

28 KT NE: 150 SE: 270 SO: 230 NO: 140

34 KT NE: 110 SE: 120 SO: 155 NO: 95

48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 65 NO: 65

64 KT NE: 45 SE: 55 SO: 55 NO: 45

48H: 17/05/2023 12 UTC: 9.2 S / 74.0 E, VENT MAX= 095 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 150 SE: 270 SO: 230 NO: 155

34 KT NE: 110 SE: 120 SO: 150 NO: 100

48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 65 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

60H: 18/05/2023 00 UTC: 9.6 S / 73.7 E, VENT MAX= 095 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 150 SE: 270 SO: 220 NO: 155

34 KT NE: 110 SE: 130 SO: 150 NO: 100

48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 75 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

72H: 18/05/2023 12 UTC: 10.0 S / 73.2 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 150 SE: 260 SO: 215 NO: 155

34 KT NE: 110 SE: 120 SO: 150 NO: 110

48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 75 NO: 65

64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 45

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 19/05/2023 12 UTC: 10.4 S / 72.6 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 165 SE: 280 SO: 240 NO: 185

34 KT NE: 120 SE: 130 SO: 165 NO: 130

48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 75 NO: 75

64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 55

120H: 20/05/2023 12 UTC: 10.5 S / 71.7 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 155 SE: 240 SO: 240 NO: 185

34 KT NE: 120 SE: 100 SO: 155 NO: 130

48 KT NE: 70 SE: 70 SO: 70 NO: 70

64 KT NE: 60 SE: 60 SO: 60 NO: 50

2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=4.5-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, FABIEN A GARDE UNE CONFIGURATION NUAGEUSE EN CDO AVEC UNE CONVECTION QUI S'EST INTENSIFIEE. LES DERNIERES IMAGES VISIBLES LAISSENT DEVINER LES PREMICES D'UN OEIL, STRUCTURE EN OEIL DEJA PRESENTE SUR LA PASSE MICRO-ONDES GCOM VERS 0900Z, MALGRE DES EFFETS ENCORE VISIBLES DU CISAILLEMENT MODERE DE SECTEUR EST, QUI SE TRADUIT PAR UN TILT ENTRE LE 37GHZ ET LE 85GHZ.

DANS LES PROCHAINS JOURS, LE SYSTEME DEVRAIT SE DIRIGER GLOBALEMENT VERS LE SUD-OUEST SOUS L'EFFET D'UNE DORSALE SUBTROPICALE SITUEE AU SUD-EST. A PARTIR DU MILIEU DE SEMAINE, DES FLUX DIRECTEURS PLUS CONTRADICTOIRES PILOTES PAR LA DORSALE PROCHE-EQUATORIALE ET LES DORSALES SUBTROPICALES DEVRAIENT OCCASIONNER UN NET RALENTISSEMENT DE SON DEPLACEMENT, EN S'ACCOMPAGNANT D'UNE HAUSSE DE L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE, COMME LE MONTRE LA DISPERSION DES PREVISIONS D'ENSEMBLE. LE CMRS SUIT UN COMPROMIS ENTRE LES MODELES EUROPEENS ET

AMERICAINS. LE SYSTEME DEVRAIT RESTER AU LARGE DE L'EST DE L'ARCHIPEL DES CHAGOS SANS MENACE DIRECTE POUR LES AUTRES ILES HABITEES DU BASSIN.

EN TERMES D'INTENSITE, MALGRE LA PERSISTANCE D'UN CISAILLEMENT MODERE A COURT TERME, L'ENVIRONNEMENT VA DEVENIR PROGRESSIVEMENT PLUS FAVORABLE AU DEVELOPPEMENT DU SYSTEME A PARTIR DE CE LUNDI, AVEC LA BAISSSE DU CISAILLEMENT, L'AMELIORATION DE LA CONVERGENCE DE BASSES COUCHES COTE EQUATORIAL ET LE MAINTIEN D'UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE, VOIRE MEME L'AUGMENTATION DU POTENTIEL ENERGETIQUE A PARTIR DE MERCREDI.

LA PREVISION DU CMRS ENVISAGE DONC UNE INTENSIFICATION ABOUTISSANT PROBABLEMENT DE CYCLONE TROPICAL INTENSE EN MILIEU DE SEMAINE, CE QUI EST SUGGERE PAR LA PLUPART DES MODELES, AVEC NEANMOINS UNE DIVERGENCE NOTABLE SUR LA CHRONOLOGIE DE L'INTENSIFICATION (INTENSIFICATION PLUS PRECOCE POUR GFS, QUI EST UN PEU MIEUX CALE QU'IFS A L'ETAT INITIAL).